第17講 • 式と計算①

練習 1

次の計算をしましょう。

① 700－(400+130)

② 500－(350－30)

練習 2

動物園の入場けんを買います。おとなは800円，子どもはおとなの半がくです。おとな2人と子ども1人では全部でいくらでしょうか。1つの式に表して答えを求(もと)めましょう。

練習 3

次の計算をしましょう。

① 9－2×4

② 25－12÷3

③ 6×4+20÷4

練習 4

次の計算をしましょう。

① $12 \div 3 \times 2$

② $(5+3) \times (7-4)$

③ $80-40 \div (4+6)$

練習 5

次の計算をしましょう。

① $400-(70+150)$

② $450-(230-60)$

③ $(30+50) \times 6$

④ $5 \times (15-3)$

⑤ $150 \div (12-9)$

⑥　(28+17)÷5

⑦　(11−3)×(3+9)

⑧　(15+21)÷(7−3)

⑨　15×6÷5

⑩　16×(8÷2)

⑪　24−4×(15−9)

⑫　(27−13)+3×6

練習 6

|つの式に表して答えを求めましょう。

① 色紙が70まいありました。きのう|4まい，今日20まい使いました。残(のこ)りは何まいでしょうか。

② えん筆が7ダースありました。そのうち50本使いました。残りは何本でしょうか。

③ おり紙が80まいあります。|人に5まいずつ|2人に配ります。残りは何まいになりますか。

〈計算用紙〉

第17講 • 確認テスト

(1) ひかるさんは，240円のケーキと180円のプリンを1こずつ買い，500円出しました。おつりは何円ですか。1つの式に表して，答えを求(もと)めましょう。

① （しき）500−(240+180)＝80（答え）80円

② （しき）500−240+180＝440（答え）340円

答え（　　　）

(2) 次の計算をしましょう。

(27+43)×8

① 371　② 560　③ 259

答え（　　　）

(3) 次の計算をしましょう。

240÷(95−35)

① 40　② 14　③ 4

答え（　　　）

(4) 600−(240+170)を計算して，答えを①～④の中から選(えら)びましょう。

① 190　② 360　③ 410　④ 530

答え（　　　）

(5) (125−41)÷7を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

① 11　② 12　③ 13　④ 14

答え（　　　）

(6)　38－8×3を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　90　　②　63　　③　14　　④　8

答え（　　　）

(7)　1こ42円のあめを8こ買い，500円出しました。おつりは何円ですか。
1つの式に表して，答えを求(もと)めましょう。

①　（しき）500－42×10＝80（答え）80円

②　（しき）500－42×8＝164（答え）164円

答え（　　　）

(8)　次の計算をしましょう。

32＋8×6

①　80　　②　72　　③　88

答え（　　　）

(9)　次の計算をしましょう。

40－16÷2

①　28　　②　32　　③　36

答え（　　　）

(10)　計算のじゅんじょを考えて，次の計算をしましょう。

6×4＋8×7

①　70　　②　72　　③　80

答え（　　　）

⑾　計算のじゅんじょを考えて，次の計算をしましょう。

9×(8−6÷2)

①　36　　②　45　　③　54

答え（　　　）

⑿　15＋25÷5を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　8　　②　12　　③　16　　④　20

答え（　　　）

⒀　9×4−16÷2を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　10　　②　24　　③　28　　④　32

答え（　　　）

⒁　56＋(23−7)÷4を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　50　　②　60　　③　70　　④　80

答え（　　　）

〈計算用紙〉

第17講 • 式と計算①

6 4 3 3 2 の5つの数字を全部使って36を計算で求めることはできるでしょうか。

ゆうかさんの式

① $\begin{bmatrix} 6+4=10 \\ 3\times 10=30 \end{bmatrix}$ → ・6+4を計算してから3×10を計算する

② $\begin{bmatrix} 3\times 2=6 \\ 6+30=36 \end{bmatrix}$ → ・3×2を計算して30をたす

○ゆうかさんの気持ちはわかるかな？

→でも，式がたくさんでごちゃごちゃ

１つの式にしたらスッキリするのに

①の式→3×（6+4）＝30

（6+4）：先に計算

②の式→3×2+30＝36

サンポ

①の式のように，ひとまとまりとみて先に計算するしるしとして，（　）を使います。

練習 1

次の計算をしましょう。

① 700－(400+130)＝700－530

＝**170**

② 500－(350－30)＝500－320

＝**180**

あすかさんは300円のケーキと100円のチョコレートを2こ買いました。代金はいくらでしょうか。

ゆうか

100×2＝200 ──→ ・チョコレート2この代金を求めてから，ケーキの代金にたした

300+200＝500

かおり

300+100×2＝500 ──→ ・あれ？このままだと400×2＝800だよ。まちがっているの？

・100×2を先に計算すれば，300+200＝500になるよ

◯計算には，たし算よりもかけ算を先にするきまりがあります。だから，かおりさんの式でもだいじょうぶです。

サンポ

たし算，ひき算，かけ算，わり算のまじった式では，かけ算やわり算は，（　）がなくてもひとまとまりとみて，先に計算します。

練習 2

動物園の入場けんを買います。おとなは800円，子どもはおとなの半がくです。おとな2人と子ども1人では全部でいくらでしょうか。1つの式に表して答えを求(もと)めましょう。

式　$800\times2+800\div2=1600+400$

$=2000$

答え　**2000円**

練習 3

次の計算をしましょう。

① $9-2\times4=9-8$

$=$**1**

② $25-12\div3=25-4$

$=$**21**

③ $6\times4+20\div4=24+5$

$=$**29**

次の計算にチャレンジしよう。　13+16÷(5−1)

・＋，−，÷，（　）がまじっているよ。どれを先に計算するのかな？

・＋と÷なら÷を先に計算するね

・÷と（　）はどっちが先かな？

○÷と（　）なら，（　）を先に計算します。

$13+16\div\underline{(5-1)}_{①}=13+\underline{16\div4}_{②}$

$=\underline{13+4}_{③}$

$=17$

サンポ

計算のじゅんじょ

① 式はふつう左からじゅんに計算します。

② （　）のある式では，（　）の中を先に計算します。

③ ＋，−，×，÷のまじった式では，かけ算やわり算を先に計算します。

練習 4

次の計算をしましょう。

① $12 \div 3 \times 2 = 4 \times 2$

$= \underline{8}$

② $(5+3) \times (7-4) = 8 \times 3$

$= \underline{24}$

③ $80 - 40 \div (4+6) = 80 - 40 \div 10$

$= 80 - 4$

$= \underline{76}$

練習 5

次の計算をしましょう。

① $400 - (70+150) = 400 - 220$

$= \underline{180}$

② $450 - (230-60) = 450 - 170$

$= \underline{280}$

③ $(30+50) \times 6 = 80 \times 6$

$= \underline{480}$

④ $5 \times (15-3) = 5 \times 12$

$= \underline{60}$

⑤ $150 \div (12-9) = 150 \div 3$

$= \underline{50}$

⑥　(28+17)÷5=45÷5

=**9**

⑦　(11−3)×(3+9)=8×12

=**96**

⑧　(15+21)÷(7−3)=36÷4

=**9**

⑨　15×6÷5=90÷5

=**18**

⑩　16×(8÷2)=16×4

=**64**

⑪　24−4×(15−9)=24−4×6

=24−24

=**0**

⑫　(27−13)+3×6=14+18

=**32**

練習 6

|つの式に表して答えを求めましょう。

① 色紙が70まいありました。きのう14まい，今日20まい使いました。残り(のこ)は何まいでしょうか。

式　70－(14+20)＝70－34　【別(べつ)の解(と)き方】70－14－20＝36
　　　　　　　　　＝36

答え　36まい

② えん筆が7ダースありました。そのうち50本使いました。残りは何本でしょうか。

式　12×7－50＝84－50
　　　　　　　＝34

答え　34本

③ おり紙が80まいあります。1人に5まいずつ12人に配ります。残りは何まいになりますか。

式　80－5×12＝80－60
　　　　　　　＝20

答え　20まい

〈メ　モ〉

第17講 ● 確認テスト

(1) ひかるさんは，240円のケーキと180円のプリンを1こずつ買い，500円出しました。おつりは何円ですか。1つの式に表して，答えを求(もと)めましょう。

① （しき）500－(240+180)＝80（答え）80円

② （しき）500－240+180＝440（答え）340円

答え（　①　）

(2) 次の計算をしましょう。

(27+43)×8

①　371　　②　560　　③　259

答え（　②　）

(3) 次の計算をしましょう。

240÷(95－35)

①　40　　②　14　　③　4

答え（　③　）

(4) 600－(240＋170)を計算して，答えを①～④の中から選(えら)びましょう。

①　190　　②　360　　③　410　　④　530

答え（　①　）

(5) (125－41)÷7を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　11　　②　12　　③　13　　④　14

答え（　②　）

(6)　38－8×3を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

①　90　　②　63　　③　14　　④　8

答え（　③　）

(7)　1こ42円のあめを8こ買い，500円出しました。おつりは何円ですか。1つの式に表して，答えを求(もと)めましょう。

①　（しき）500－42×10＝80（答え）80円

②　（しき）500－42×8＝164（答え）164円

答え（　②　）

(8)　次の計算をしましょう。

32＋8×6

①　80　　②　72　　③　88

答え（　①　）

(9)　次の計算をしましょう。

40－16÷2

①　28　　②　32　　③　36

答え（　②　）

(10)　計算のじゅんじょを考えて，次の計算をしましょう。

6×4＋8×7

①　70　　②　72　　③　80

答え（　③　）

(11) 計算のじゅんじょを考えて，次の計算をしましょう。

9×(8－6÷2)

① 36　② 45　③ 54

答え（ ② ）

(12) 15＋25÷5を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

① 8　② 12　③ 16　④ 20

答え（ ④ ）

(13) 9×4－16÷2を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

① 10　② 24　③ 28　④ 32

答え（ ③ ）

(14) 56＋(23－7)÷4を計算して，答えを①～④の中から選びましょう。

① 50　② 60　③ 70　④ 80

答え（ ② ）